

CUP: E91D22000260005 Piano degli investimenti
di Acquedotto Pugliese S.p.A.
2018-2024

**PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO
ESTENSIONE DELLA RETE IDRICA E FOGNARIA A SERVIZIO
DEL BORGO MONTALTINO NEL COMUNE DI BARLETTA (BT)**

Nota AIP prot.6510 del 21 dicembre 2021

Acquedotto Pugliese S.p.A.
Direzione Ingegneria

Il Responsabile del Procedimento
geom. Anastasio COTZIAS

Il Direttore
ing. Gaetano BARBONE



Ing. Alberto DE PASCALIS
Ing. Fabio DE PASCALIS



Ing. Gianluca PERRONE

**PROGETTAZIONE
RTP**

Studio di Ingegneria
DE VENUTO & Associati
Ing. Giuseppe De Venuto



Ing. Raffaele Michele CAGNAZZI
Ing. Salvatore CAPUTO
Ing. Antonio RINALDI



Ing. Vito Leonardo V. Casulli



Ing. Simone VENTURINI

Elaborato

RGM

RELAZIONE SULLA GESTIONE DEI MATERIALI

Codice Intervento P1779

Codice SAP: 470000002639

Prot. 8625/2023
Data: 03/02/2023

N. Rev.	Data	Descrizione	Disegnato	Controllato	Approvato
01	OTT.2023	Aggiornamento per VERIFICA
00	FEB.2023	Emesso per PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA

BILANCIO DI PRODUZIONE DEI RIFIUTI

La presente relazione si pone come obiettivo la definizione e la caratterizzazione della possibile produzione dei rifiuti (sia in fase di esercizio che in fase di esecuzione) e del relativo sistema di raccolta, recupero, riciclaggio e smaltimento, nell'ambito del progetto definitivo di "*Estensione della rete idrica e fognaria alla zona "Borgo Montaltino" nel Comune di Barletta (BAT)*".

Considerata la tipologia delle opere di progetto finalizzata al collettamento dei reflui urbani verso l'impianto di depurazione, si considerano i soli rifiuti prodotti in fase di costruzione delle opere.

In conformità a quanto previsto dal Regolamento Regionale n. 6 del 12.06.2006 in relazione all'iter di autorizzazione progettuale (art. 6), viene indicato il bilancio di produzione, espresso in metri cubi, di materiale da scavo e/o da demolizione e/o di rifiuti, indicando:

- le quantità di materiale da scavo e materiali che risultano da demolizione e costruzione che verranno destinati al riutilizzo all'interno del cantiere;
- le quantità di materiale da scavo in eccedenza da avviare ad altri utilizzi;
- le quantità di rifiuti non riutilizzati in cantiere da avviare al recupero presso centri di riciclaggio o, in ultima analisi, in discarica, indicandone la destinazione (ubicazione e tipologie di impianto).

Inoltre, secondo quanto previsto dal DPR 207/2010, Art. 15, comma 9, lett. c) e Art. 36, comma 1, lett. f), in relazione all'attività di cantiere si produce la valutazione di tipo e quantità di materiali inerti da prelevare da cava e relativa localizzazione, ancorché indicativa.

Tra gli interventi in progetto sono previste:

- opere di disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso per uno spessore medio di 10 cm;
- opere di fresatura di pavimentazione stradale per uno spessore medio di 3 cm;
- opere di rimozione di marciapiedi;
- opere di scavo finalizzate alla posa in opera dei tronchi di progetto con annessi pozzetti di ispezione nel caso di rete fognaria;
- opere di scavo finalizzate alla posa in opera dei manufatti in c.a relativi alla realizzazione degli impianti di sollevamento

Per il materiale proveniente dalle opere di scavo è stato previsto lo smaltimento presso impianti idonei (centri di recupero o discariche), fermo restando che in corso d'opera, laddove se ne ravvisasse la possibilità, per il materiale da smaltire potrà essere autorizzato l'avvio ad altri utilizzi individuati in conformità a quanto previsto dal citato regolamento Regionale ("*a titolo*

esemplificativo, recuperi ambientali di siti, recuperi di versanti di frana o miglioramenti fondiari”) e comunque in ogni caso nel rispetto del D.P.R. 13 giugno 2017, n. 120.

Di seguito si riporta il bilancio di produzione, con riferimento al Catalogo Europeo dei Rifiuti, e alle quantità desumibili dall'allegato CME (Computo metrico estimativo).

Materiali provenienti da scavo e/o da demolizione e/o di rifiuti	
Cod. CER 17 03 02	Miscele bituminose non pericolose
Demolizione di pavimentazione stradale	1 342,05 mc
Fresatura di pavimentazione stradale	1 031,84 mc
Cod. CER 17 05 04	Terra e rocce, non contenenti sostanze pericolose
Scavo a sezione ampia e/o obbligata	19 173,74 mc
Cod. CER 17 09 04	Rifiuti misti attività di demolizione, non contenenti sostanze pericolose
Demolizione di marciapiedi	67,50 mc
Totale quantità	21 615,12 mc
Materiali destinati al riutilizzo all'interno del cantiere	
Cod. CER 17 05 04	Terra e rocce, non contenenti sostanze pericolose
Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere	0,00 mc
Totale quantità	0,00 mc
Rifiuti non riutilizzati in cantiere da avviare al recupero presso centri di riciclaggio o, in ultima analisi, in discarica	
Cod. CER 17 03 02	Miscele bituminose non pericolose
Demolizione di pavimentazione stradale	1 342,05 mc
Fresatura di pavimentazione stradale	1 031,84 mc
Cod. CER 17 05 04	Terra e rocce, non contenenti sostanze pericolose
Scavo a sezione ampia e/o obbligata	19 173,74 mc
Cod. CER 17 09 04	Rifiuti misti attività di demolizione, non contenenti sostanze pericolose
Demolizione di marciapiedi	67,50 mc
Totale quantità	21 615,12 mc

Il progetto prevede di portare a discarica tutto il materiale di risulta.

Occorre precisare che l'attribuzione dei suddetti codici ai rifiuti prodotti, ed in particolare ai materiali derivanti dagli scavi, è stata effettuata sulla base di valutazioni meramente presuntive in assenza di specifiche analisi chimiche e puntuale caratterizzazione. Prima dell'inizio dei lavori, sarà cura dell'impresa appaltatrice effettuare la caratterizzazione delle terre e rocce da scavo.

Le valutazioni riportate nella presente relazione hanno carattere unicamente previsionale e che, sempre in accordo con quanto previsto dal citato art. 6 del regolamento, le effettive produzioni di rifiuti e la loro effettiva destinazione (riutilizzo, smaltimento, ecc.) saranno comunicate in fase di esecuzione dei lavori, comprovandole tramite la modulistica prevista dalle vigenti normative.

Gli oneri relativi a eventuali ritrovamenti di rifiuti speciali potranno essere compensati con le somme a disposizione previste nel quadro economico.

In progetto è previsto l'approvvigionamento di materiale da cave autorizzate del quale viene di seguito indicato il tipo e la quantità.

Materiali inerti da cava	
Sabbia di frantoio per letto di posa condotte)	2 203,60 mc
Materiali per la formazione di rilevati (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35% appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3)	13 913,15 mc
Misto granulometrico con leganti naturali per sottofondazione stradale	2 091,40 mc
Totale quantità	18 208,15 mc

INDIVIDUAZIONE DI CENTRI DI RACCOLTA DEI MATERIALI

Riguardo l'indicazione della destinazione dei materiali, si precisa che i lavori saranno appaltati tramite procedura di gara pubblica e che, pertanto, una qualsiasi indicazione relativa a fornitori e, come nel caso di specie, a impianti di trattamento e/o smaltimento rifiuti, è lesiva dei principi di libera concorrenza e pertanto illegittima.

In questa fase si può solamente affermare che il conferimento dei suddetti materiali avverrà in centri di recupero e solo in ultima analisi in discarica, comunque individuati a distanza inferiore a 10 km, compatibile con le previsioni progettuali.

A scopo puramente esplorativo è stato individuato uno dei centri autorizzati a Barletta per il conferimento di rifiuti inerti provenienti da scavi e demolizioni:

Reciclair - Via Foggia - S.S. 16, C.da Santacroce



Viene indicato anche la Cava San Procopio - Via San Procopio quale possibile sito di approvvigionamento di materiale inerte.